1Uリフトアップドロワー

RoHS 対応

大画面 17 インチの LCD 搭載で、ポインティングデバイスとしてマウスを搭載した
1U コンソールドロワーです。マウスは独自開発の「オプティカル リフレクトマウス」です。
リフトアップ機構で、フラットな操作面を形成し、快適な操作性を提供します。

SERVIS™ Drawer Liftup 17inch EX Series
FD-5200 シリーズ

FD-5200 シリーズは、FD-5300 シリーズを後継機種として 2012 年 10 月末日終息を予定しております。詳細はお問い合わせください。

特長

リフトアップ機構を採用しています。

・ディスプレイを開くとその動きに連動してキーボード面が持ち上がるリフトアップ機構を採用しました。操作面が平らで、疲れにくい快適な操作環境を提供します。（特許第 4868705 号）

独自開発の「オプティカル リフレクトマウス」搭載です。

・「オプティカル リフレクトマウス」はコンソールドロワー本体側に LED 発光部、センサー部を設け、薄いカード状の操作部で反射させ操作する新発想のマウスです（特許第 4773060 号）。

表示部は 17 インチ高精細 LCD ディスプレイを搭載しています。

・高精細 17 インチ LCD ディスプレイを搭載し、SXGA（1280 × 1024 ドット）1,677 万色表示に対応しました。

ホットキーボタンで切替もスムーズです。

・当社 KVM スイッチ（SERVIS™ シリーズ）の切替操作に便利なホットキーボタンを搭載、簡単に OSD 画面への切替えができます。

8、16 ポート KVM スイッチ内蔵モデルもラインナップしています。

ケーブルをセレクトするだけで PC 及び Sun のすべてのインターフェースに対応します。

・コンソールドロワー本体とサーバ／ PC との接続は専用ケーブルを使用します。

※：コンソールドロワー単体製品と KVM スイッチ内蔵製品で使用するケーブルが異なります。P38「オプション選択ガイド（コンソールドロワー）」を参照してください。

※：ORACLE（Sun）サーバに対応している機種は、FD-5200MT/J、FD-5208MT/J、FD-5216MT/J です。

! 本製品は、PC サーバや ORACLE（Sun）サーバ対応製品ですが、全ての接続環境にて動作保証するものではありません。ご使用環境によっては正常に動作しないことや、機能が限定されることがあります。当社営業にお問い合わせください。

専用ガイドレールで各種ラックに対応します。

・ガイドレール分離構造を採用しました。あらかじめガイドレールをラックに取り付けた後にドロワーを差し込み固定する方式で、簡単に取付可能です。

・オプションのガイドレールは各種用意していますので、ほとんどの市販ラックに対応します。

※：ラック取付時は、添付品のフロントブラケットを装着してください。

※：P44「コンソールドロワー共通オプション」を参照してください。

! 本製品のラック搭載にあたっては、専用ガイドレールが必要です。適合するガイドレールを選択の上、別途手配ください。

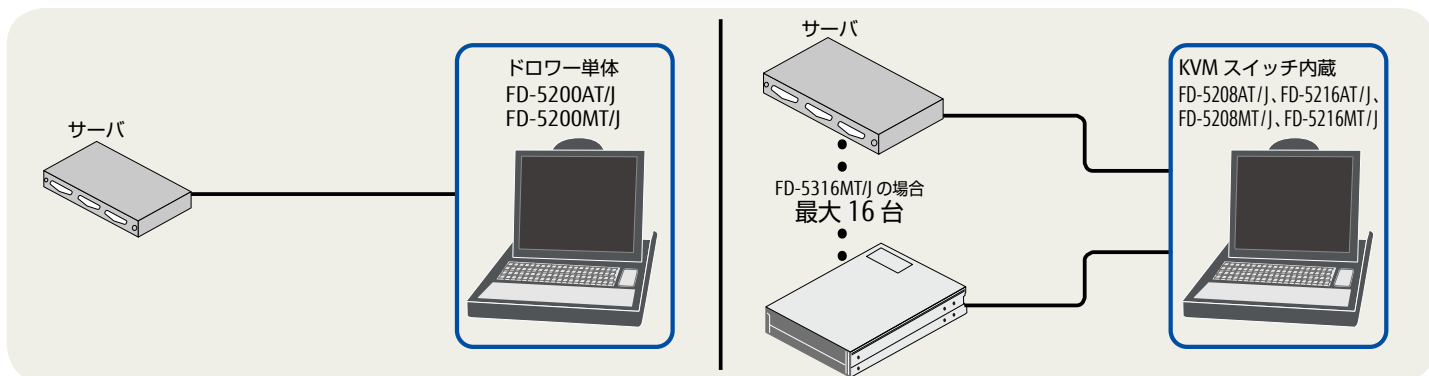
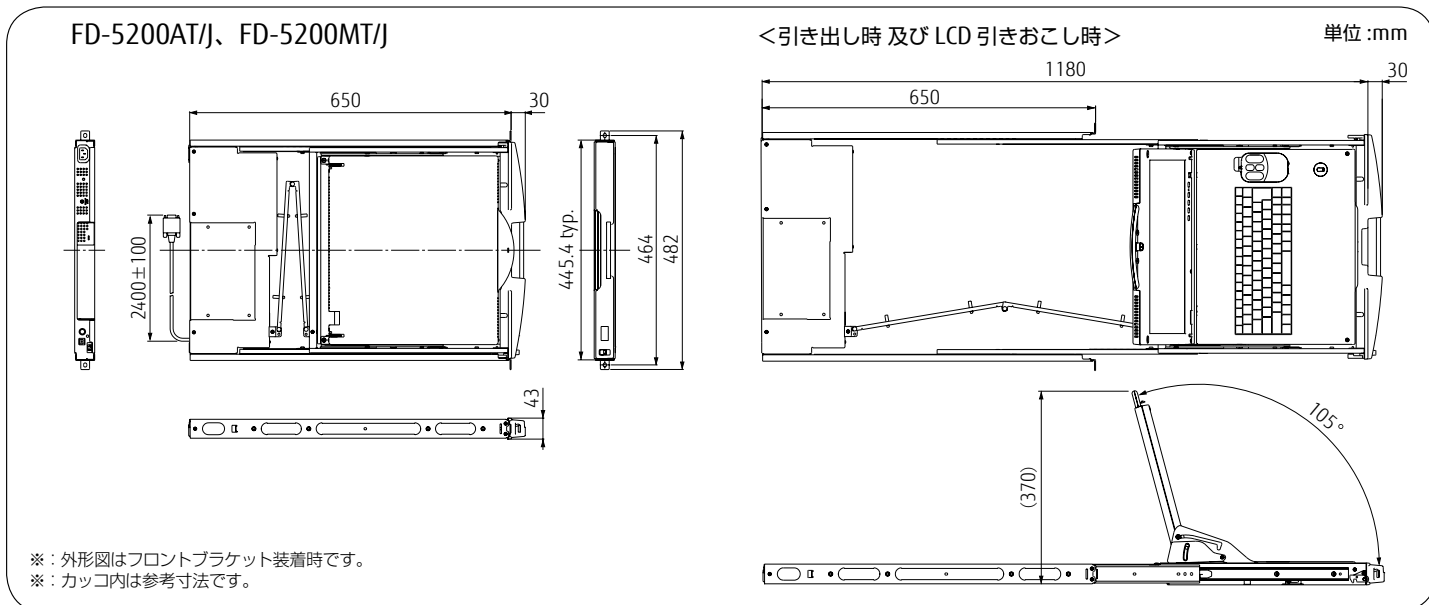
仕様

品名			SERVIS™ Drawer Liftup 17inch EX Series					
形格			FD-5200AT/J※1	FD-5208AT/J※1	FD-5216AT/J※1	FD-5200MT/J	FD-5208MT/J	FD-5216MT/J
対応機種			PC(PS/2、USB)			PC(PS/2、USB)、Sun(MD8ピン、USB)		
液晶ディスプレイ			17インチTFTカラー液晶 1280×1024ドット、75Hz					
H,Vsync同期信号			セパレート／コンポジットシンク対応					
コンソール	キーボード※2		日本語配列87キー※3			日本語配列87キー(Sun特殊キー表示付き)※4		
	マウス		オプティカル リフレクトマウス					
サーバ接続コネクタ			アナログRGB(D-Sub 15HD オス)×1 PS/2(ミニDIN6ピン メス)×1 USB メス×1	アナログRGB(D-Sub 15HD オス)×1 PS/2(ミニDIN6ピン メス)×2		アナログRGB(D-Sub 15HD オス)×1 PS/2(ミニDIN6ピン メス)×1 USB メス×1	アナログRGB(D-Sub 15HD オス)×1 PS/2(ミニDIN6ピン メス)×2	
KVMスイッチ	KVMスイッチポート数		–	D-sub15HD メス×8※5	D-sub15HD メス×16※5	–	D-sub15HD メス×8※5	D-sub15HD メス×16※5
	選択方法		–	ホットキー、OSD付		–	ホットキー、OSD付	
	KVMスイッチコンソールポート	キーボード マウス	–	PS/2(ミニDIN6ピン メス)×2		–	PS/2(ミニDIN6ピン メス)×2	
		モニタ	–	アナログRGB(D-sub15HD メス)×1		–	アナログRGB(D-sub15HD メス)×1	
電源電圧／消費電流(max.)			100VAC／0.8A～240VAC／0.4A	100VAC／0.9A～240VAC／0.5A		100VAC／0.8A～240VAC／0.4A	100VAC／0.9A～240VAC／0.5A	
消費電力／発熱量			35W／126kJ/h	40W／144kJ/h		35W／126kJ/h	40W／144kJ/h	
動作周囲温度／湿度			5～35℃／20～80%RH(結露なきこと)					
外形寸法(本体)※6			収納時 445.4(W)×650(D)×43(H)mm 使用時 445.4(W)×1180(D)×370(H)mm(LCD引起こし標準使用時)※7					
質量(本体)			約12.5kg	約13kg		約12.5kg	約13kg	
添付品			AC100V用電源ケーブル(2.0m)、ロゴプレート、取扱説明書、フロントブラケット、ハンドルバンド (FD-5200AT/J、FD-5200MT/Jには4ポートKVMスイッチ用DC-DCケーブル※8、取り付けネジ、PS/2接続ケーブル(2.0m)、USB接続ケーブル(2.0m)が添付されます。)					

※ 1. FD-52xxAT/J シリーズには白色モデル（FD-52xxAT/JW）もございます。
※ 2. US 配列（83 キー）、UK 配列（84 キー）キーボード搭載製品もあります。詳細はお問い合わせください。
※ 3. 87 キーですが、「Fn」キーとの組合せ押下により、109 キー相当の入力ができます。
※ 4. 87 キーですが、「Fn」キーとの組合せ押下により、ORACLE（Sun）オリジナルキーボードの全てのキー入力ができます。
※ 5. 独自のピン配列ですので専用ケーブルが必要です。P38 の「オプション選択ガイド（コンソールドロワー）」を参照してください。
※ 6. 外形寸法は突起物を除いた値です。
※ 7. LCD を垂直に立てた場合の高さは約 395mm です。
※ 8. 4 ポート KVM スイッチは別売です。

ORACLE（Sun）サーバを接続してご使用の場合、グラフィックカードが必要ですのでご注意ください。キーボード／マウス用インターフェースが無い機種やグラフィックカードが搭載できない機種には接続できません。

接続例

外形図

※：FD-5208AT／J、FD-5216AT／J、FD-5208MT／J、FD-5216MT／J は、オプションの接続ケーブルが必要です。P38 の「オプション選択ガイド（コンソールドロワー）」を参照してください。

オプション選択ガイド（コンソールドロワー）

■コンソールドロワー　<対象製品>1U リフトアップドロワー／1U ベーシックドロワー／1U ショートドロワー／2U2 レイヤードロワー

コンソールドロワーには、オプションの接続ケーブルなどが必要です。以下の手順で選択してください。

1.「接続イメージ図（P39 ～ P43）」をご参照になり、サーバがどの「接続機種コネクタ形状」に適合するかを調べてください。
2. あわせて、設置時のコンソールドロワーとサーバ間のおおよその長さも調べてください。
3.「オプション一覧」の「適合機種」から「接続機種コネクタ形状」と必要とする長さの接続ケーブルを必要数選択してください。
　また、必要に応じ変換アダプターも選択してください。

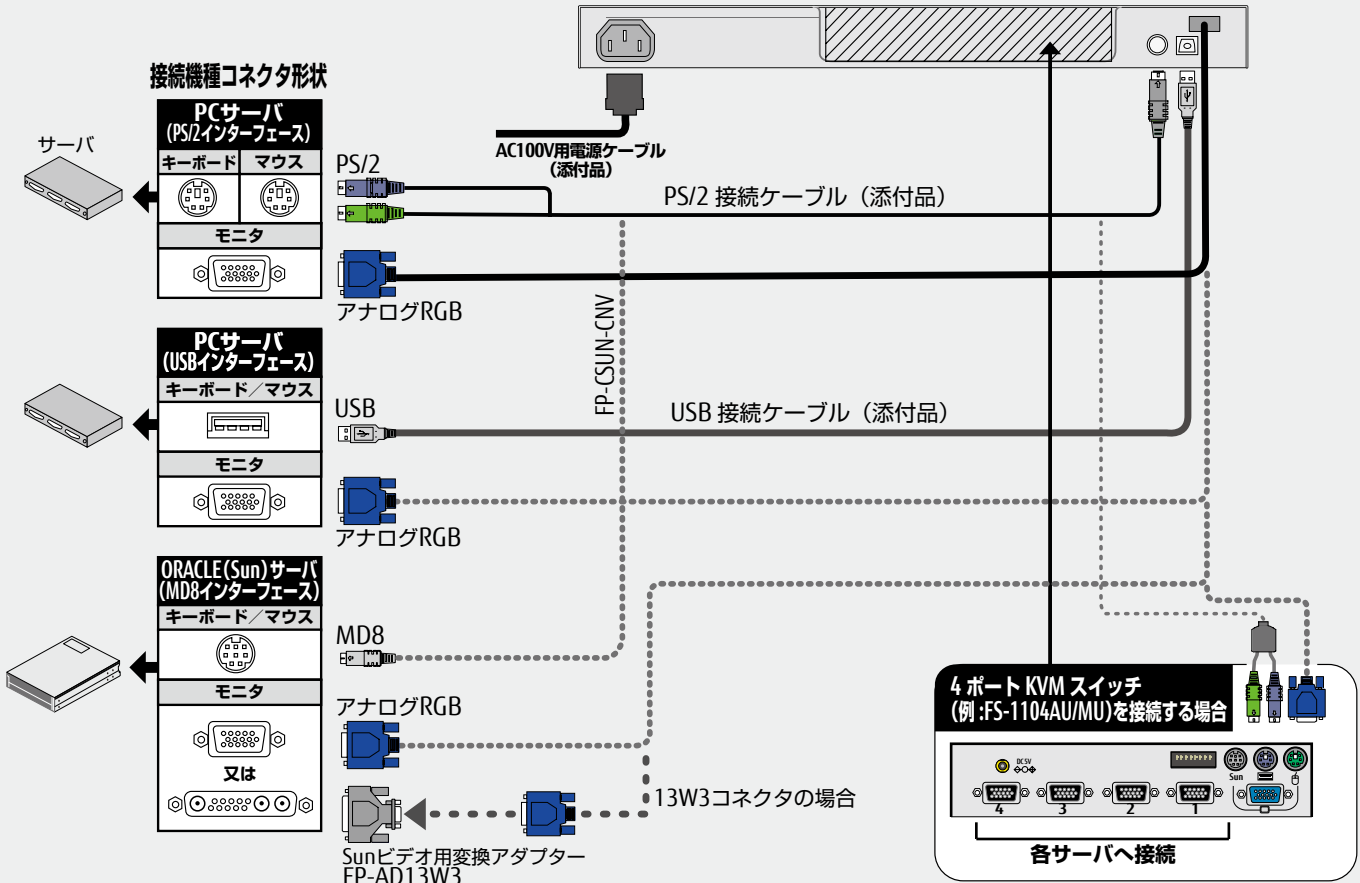
オプション一覧

品　名	適合機種	接続機種コネクタ形状	形　格	仕　様
サーバ／PC接続専用ケーブル	FD-5208AT/J FD-M008AT FD-5216AT/J FD-M016AT FD-5208MT/J FD-M008AT/W FD-5216MT/J FD-M016AT/W FD-5308AT/J FD-5308MT/J FD-5316AT/J FD-5316MT/J	PS/2	FP-C007-PS2	0.7m
			FP-C018-PS2	1.8m
			FP-C030-PS2	3.0m
			FP-C050-PS2	5.0m
		USB（PC、Sun共用）	FP-C007-USB	0.7m
			FP-C018-USB	1.8m
			FP-C030-USB	3.0m
			FP-C050-USB	5.0m
	FD-5208MT/J FD-5216MT/J	Sun（MD8）	FP-C007-SUN	0.7m
			FP-C018-SUN	1.8m
			FP-C030-SUN	3.0m
			FP-C050-SUN	5.0m
Sun変換アダプター	FD-5200MT/J FD-5300MT/J FD-5208MT/J FD-5308MT/J FD-5216MT/J FD-5316MT/J	Sun 13W3	FP-AD13W3	アナログRGB（D-sub15HD)⇔13W3（Sun本体とモニタケーブル間に使用）
マウス	FD-5500AT/J	—	FP-CORMOUSE	ワイヤレスマウス
サーバ／PC接続専用ケーブル	FD-5200MT/J FD-5300MT/J	Sun（MD8）	FP-CSUN-CNV	2.0m

品　名	適合機種	形　格	仕　様
AC200V用電源ケーブル	全ドロワー	FP-CAC020-250	10A品、国内用、IEC60320対応品、2.0m
		FP-CAC020-250/6-15P	10A品、国内用、NEMA6-15P、2.0m
		FP-CAC020-250/L6-20P	10A品、国内用、NEMAL6-20P、2.0m
ラックマウントパネル	FD-1700AT/J	FP-P006	4ポート KVMスイッチ2台搭載可能
		FP-P009	8ポート／16ポート KVMスイッチ搭載可能
	電源ユニット（FD-1500AT/J添付品）	FP-P006	19インチラックに搭載可能 ブランクパネル付
19インチラック取付専用ガイドレール	全ドロワー	FP-G001	P44「コンソールドロワー共通オプション」を参照ください。
		FP-G001/W	
		FP-G002	
		FP-G002/S	
		FP-G002/W	
		FP-G003	

※：FD-5200AT/J、FD-5200MT/J、FD-5300AT/J、FD-5300MT/J には PS/2 接続ケーブル（2.0m）、USB 接続ケーブル（2.0m）が各 1 本ずつ添付されています。
※：FD-1700AT/J には PS/2 接続ケーブル（1.8m）2 本（キーボード、マウス用）、USB 接続ケーブル（1.8m）1 本が添付されています。

＜接続イメージ図＞

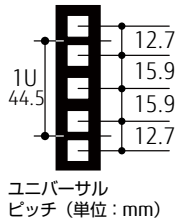
＜接続イメージ図＞ ※形格の □ は長さに応じた数字が入ります。

※：ORACLE（Sun）サーバ対応は FD-5208MT/J、FD-5216MT/J のみ

全ての接続環境にて動作保証するものではありません。ご使用環境によっては正常に動作しないことや、機能が限定されることがあります。
当社営業にお問い合わせください。

■コンソールドロワー共通オプション

<対象製品>1U リフトアップドロワー／1U ベーシックドロワー／1U ショートドロワー／2U2 レイヤードロワー

コンソールドロワーをラックに取付けるには、オプションの専用ガイドレールが必要です。取付穴方式により 3 種類あります。
以下の手順で選択してください。
尚、専用ガイドレールの取付穴寸法は、EIA 規格 (19 インチラック 1U サイズ)ユニバーサルピッチです。
ワイドピッチのラックには取付けできません。
色モデル（黒／白）によりガイドレールの形格が異なります。ご注意ください。

ユニバーサルピッチ（単位：mm）

1. ご使用になるラックが「取付穴方式」の図のどれに該当するかを調べてください。
2. あわせて、図の「支柱取付寸法」も調べてください。
3. 支柱取付寸法 が ガイドレールの調整範囲内 であれば取付け可能です。
4. 「19 インチラック取付専用ガイドレール対応表」から該当するガイドレールを選択してください。
5. ガイドレールは左右 2 本 1 組です。

● 19 インチラック取付専用ガイドレール対応表

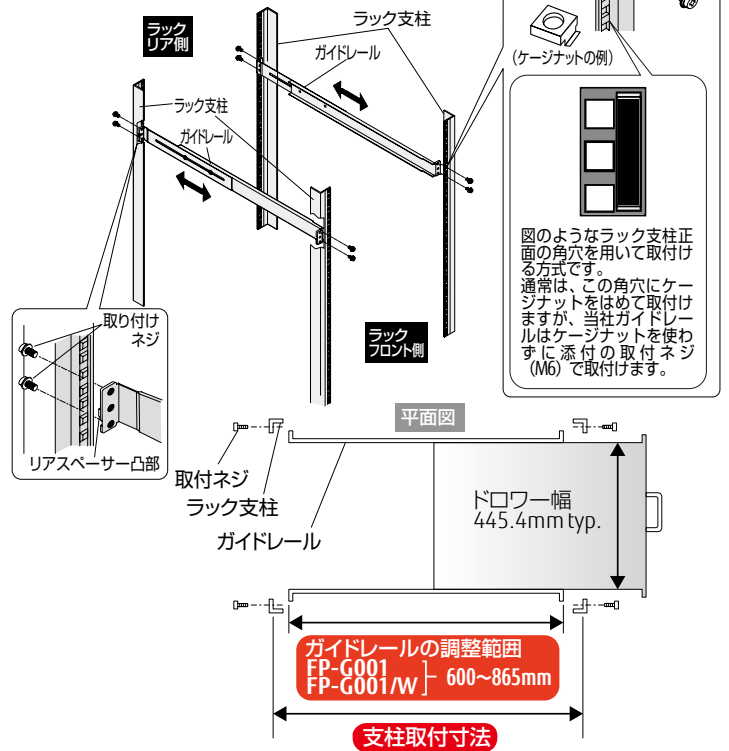
○：対応　×：対応しない

取付穴方式		ケージナット		スリムラインナット			サイドナット
ガイドレール形格		FP-G001	FP-G001/W	FP-G002	FP-G002/S	FP-G002/W	FP-G003
ガイドレール調整範囲		600~865mm	600~865mm	600~900mm	400~600mm	600~900mm	440~750mm
ドロワー色(形格)		黒(/W以外)	白(/W)※1	黒(/W以外)	黒(/W以外)	白(/W)※1	黒(/W以外)
1Uリフトアップドロワー		○	○	○	×	○	○
1Uベーシックドロワー※3		○	○	○	○	○	○
1Uショートドロワー	FD-5500 AT/J	○※2	×	○※2	○	×	○
	FD-1500 AT/J	○※2	×	○※2	○	×	○※2
2U2レイヤードロワー		○	○	○	○	○	○

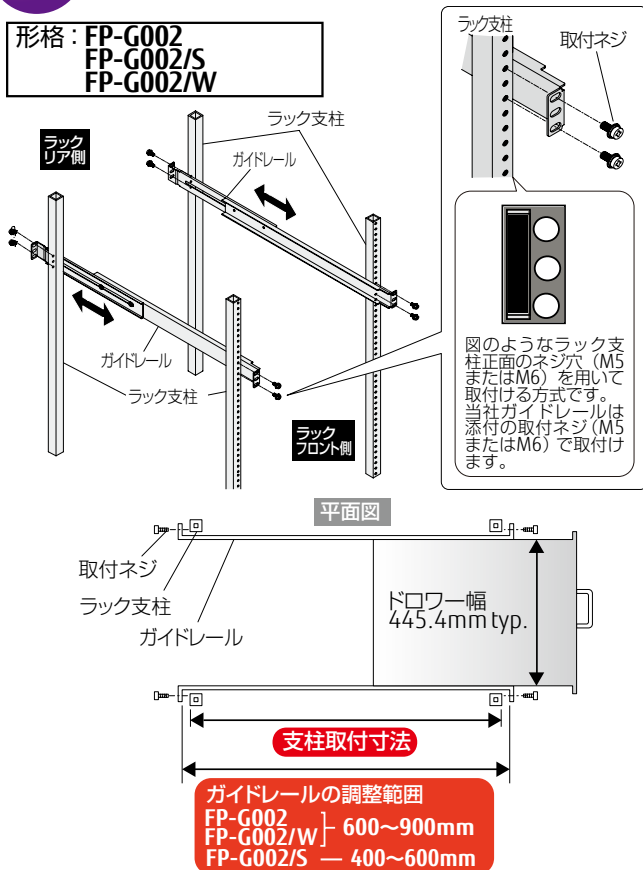
※ 1：白モデルのドロワーをご使用の際は、取付け部分が異なりますので必ず白対応ガイドレール(/W 付)をお選びください。
※ 2：ショートドロワーをご使用の場合は、ガイドレールの長さにご注意ください。
※ 3：ショートドロワーとしてご使用の場合は、ガイドレールの長さにご注意ください。

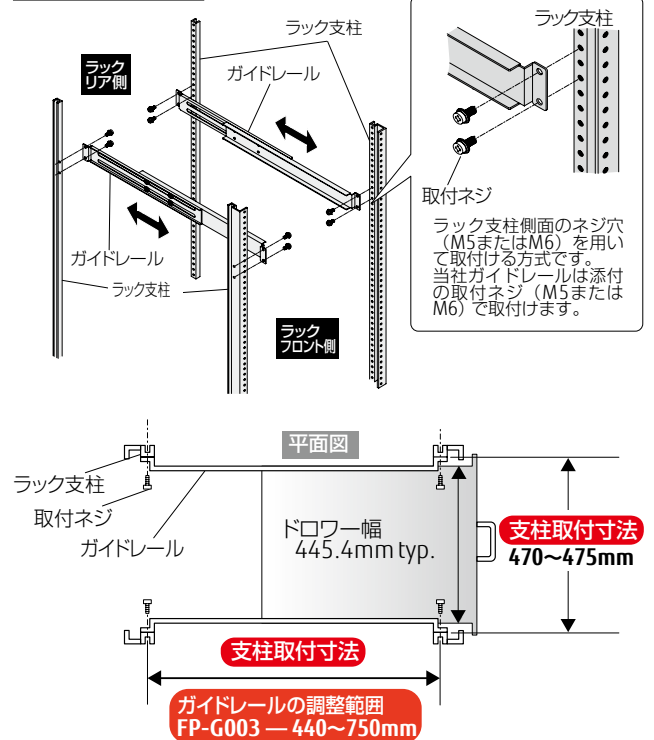
取付穴方式 ケージナット

形格：FP-G001
FP-G001/W

※：ラック取付幅は TIA/EIA-310-D 規格に則っています。

取付穴方式 スリムラインナット

形格：FP-G002
FP-G002/S
FP-G002/W

※：ラック取付幅は TIA/EIA-310-D 規格に則っています。

取付穴方式 サイドナット

形格：FP-G003

保守サービスメニュー

お客様に安心してご使用いただくために、保守サービスメニューを用意しています。
オンサイト訪問保守サービスとセンドバック定額修理は契約の締結が必要となります。
保守サービスメニューの詳細及び契約締結に関しては当社営業にお問い合わせください。

オンサイト訪問修理

オンサイト保守サービス（オンサイト保守サービス契約が必要です）

保守契約の内容に基づき、保守サービス員を派遣し、訪問修理をいたします。

項目	内容
コール受付	平日9:00～17:00(祝祭日･年末年始を除く) ※365日、24時間受付もオプションとして用意しています。
ヘルプデスク (オンラインサポート)	平日9:00～17:00(祝祭日･年末年始を除く) ※365日、24時間対応もオプションとして用意しています。
出張修理 (オンラインサポート)	コール受付日の翌営業日以降の平日9:00～17:00(祝祭日･年末年始を除く) ※時間外については別途ご相談ください。
料金について	所定の年間定額料金で対応し、別途の修理費用は不要です。

※オンサイト保守サービス契約期間はお買い上げ後、最長 5 年間です。

スポット訪問修理

お客様の依頼により保守サービス員を派遣し、スポットで訪問修理をいたします。

項目	内容
受付時間	平日9:00～17:00(祝祭日･年末年始を除く)
訪問日	コール受付日の翌営業日以降の平日9:00～17:00(祝祭日･年末年始を除く)
料金について	訪問料金 ＋ 基本技術料 ＋ 交換部品代(無償保証対象品は除きます) 有償対応となります。

※サーバ接続ユニット、各種ケーブル等は保守サービスの対象外です。詳細は当社営業にお問い合せください。

※修理対応期間は、製造終了後 5 年間までです。

センドバック修理

センドバック定額修理（センドバック定額修理契約が必要です）

不具合品を当社に返却いただき、修理し発送いたします。（代替機はお客様がお持ちのものをお使いいただきます。）

項目	内容
受付時間	平日9:00～17:00(祝祭日･年末年始を除く)
修理期間	約2週間(あくまでも目安ですので、ご依頼時にご確認ください。)
料金について	所定の年間定額料金で対応し、別途の修理費用は不要です。

スポットセンドバック修理

一般的な返却修理です。（代替機が必要な場合はご相談ください。）

項目	内容
受付時間	平日9:00～17:00(祝祭日･年末年始を除く)
修理期間	約2週間(あくまでも目安ですので、ご依頼時にご確認ください。)
料金について	無償保証期間内は無料。無償保証期間後は有償対応となります。

※サーバ接続ユニット、各種ケーブル等は保守サービスの対象外です。詳細は当社営業にお問い合せください。

※修理対応期間は、製造終了後 5 年間までです。

付録［保証期間・RoHS 対応・安全規格取得状況・VCCI レベル］

注）国内向け製品のリストです。安全規格取得状況の詳細および海外向け製品についてはお問い合せください。

品名	形格	保証期間	RoHS対応	安全規格取得状況				VCCI	その他
				電安法(PSE法)	cUL	UL	CE		
シングルユーザー KVM スイッチ	FS-1104AU	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class B	−
	FS-1108AU	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class B	−
	FS-1116AU	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class B	−
	FS-1104MU	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class B	−
	FS-1108MU	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class B	−
	FS-1116MU	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class B	−
マルチユーザー KVM スイッチ	FS-1616MM	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FS-4004MM	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FS-8008MM	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FS-8032MM	3年間	対応	非対象	CSA C22.2 NO.60950-1-03	UL60950-1	−	Class A	MIC TUV
コンソール スプリッター	FS-2001SP-B	1年間	対応	非対象	−	−	−	−	−
	FS-2101SP	1年間	対応	非対象	−	−	−	−	−
AC電源アダプター	FP-AC002	1年間	対応	適合	CSA C22.2 NO.60950-1-03	UL60950-1[※1]	−	Class B	CCC CSA C22.2 FCC Part15J Class2 CISPR Pub22 ClassB CBレポート
マルチユーザ KVM ユーザーコンソール ユニット	FP-MMCM01	3年間	対応	非対象	CSA C22.2 NO.60950-1-03	UL60950-1	−	Class A	MIC TUV
	FP-MMCM01-W	3年間	対応	非対象	−	UL60950-1	−	Class A	−
	FP-MMCM02	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FP-MMCM02-W	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FP-MMCM03	3年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
リモート電源 コンセント	FP-MMCB02-100	1年間	対応	適合	−	−	−	−	−
コンソール ドロワー 1U	FD-1500AT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-1700AT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5200AT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5208AT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5216AT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5200MT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5208MT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5216MT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5300AT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5308AT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5316AT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−
	FD-5300MT/J	1年間	対応	非対象	−	−	−	Class A	−

※1：AC アダプタ本体のみ

（次ページへ続く）

付録［保証期間・RoHS 対応・安全規格取得状況・VCCI レベル］

注）国内向け製品のリストです。安全規格取得状況の詳細および海外向け製品についてはお問い合せください。

品名	形格	保証期間	RoHS対応	安全規格取得状況				VCCI	その他
				電安法(PSE法)	cUL	UL	CE		
コンソールドロワー1U	FD-5308MT/J	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FD-5316MT/J	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FD-5500AT/J	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
コンソールドロワー2U2L	FD-K000AT/J	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	KB、マウスは単品でClass B準拠	ー
	FD-K000AT/JW	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー		ー
	FD-M000AT	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FD-M008AT	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FD-M016AT	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FD-M000AT/W	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FD-M008AT/W	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FD-M016AT/W	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
遠隔ユニット	FE-1100CW	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FE-1500CWU	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FE-2200CW	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
	FE-3000CXU	1年間	対応	非対象	ー	ー	ー	Class A	ー
FWシリーズIP-KVM	FW-D1108NP	1年間	対応	非対象	IEC60950-1:2001	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001 EN55022 EN61000-3-2 EN61000-3-3	Class A	ー
	FW-D2116NP	1年間	対応	非対象	IEC60950-1:2001	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001 EN55022 EN61000-3-2 EN61000-3-3	Class A	ー
	FW-D8132NP	1年間	対応	非対象	IEC60950-1:2001	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001 EN55022 EN61000-3-2 EN61000-3-3	Class A	ー
FWシリーズIP-Serial	FW-S1008SR	1年間	対応	非対象	IEC60950-1:2001	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001 EN55022	Class A	ー
	FW-S1016SR	1年間	対応	非対象	IEC60950-1:2001	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001 EN55022	Class A	ー
	FW-S1032SR	1年間	対応	非対象	IEC60950-1:2001	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001 EN55022	Class A	ー
	FW-S1048SR	1年間	対応	非対象	IEC60950-1:2001	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001 EN55022	Class A	ー
FWシリーズコンセントボックス	FW-SPM115	1年間	対応	適合	ー	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001	Class A	FCC Part15B Class A
	FW-SPM130	1年間	対応	適合	ー	IEC60950-1:2001	EN60950-1:2001	Class A	FCC Part15B Class A